(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203753606 U
(45)授权公告日 2014.08.06

(21)申请号 201420068345.6

(22)申请日 2014.02.17

(73)专利权人 李岩
地址 251200 山东省德州市禹城市汉槐街盛雅苑 B6 楼西单元 501 号
专利权人 张茜

(72)发明人 李岩 张茜

(51)Int.Cl.
B65D 47/06(2006.01)

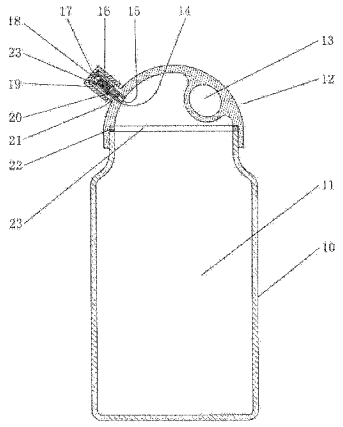
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带吸管及单向阀门的饮料瓶

(57)摘要

本实用新型属于饮料瓶技术领域，涉及带吸管及单向阀门的饮料瓶，在瓶体的瓶口上螺接有瓶盖，瓶盖上的一侧设置有通孔、另一侧设置有与瓶体内腔连通的吸管，吸管内设置有靠吸力开启的单向阀门，吸管的外侧螺接或卡接或套接有端盖，所述的通孔不与瓶体内腔连通形成提手或拴系绳带的拴系环，瓶体的瓶口与瓶盖的结合处设置有密封圈，优点是：不会因为瓶体倒得过猛，将饮料溅洒到脸上或身上，以及忘记盖盖后灰尘等污染物不会进入瓶体内污染饮料，适用于盛装各种液体饮料。



CN 203753606 U

1. 带吸管及单向阀门的饮料瓶，在瓶体的瓶口上螺接有瓶盖，其特征在于：瓶盖上的一侧设置有通孔、另一侧设置有与瓶体内腔连通的吸管，吸管内设置有靠吸力开启的单向阀门，吸管的外侧螺接或卡接或套接有端盖，所述的通孔不与瓶体内腔连通形成提手或拴系绳带的拴系环，瓶体的瓶口与瓶盖的结合处设置有密封圈。

2. 根据权利要求 1 所述的带吸管及单向阀门的饮料瓶，其特征在于：所述单向阀门的具体结构是：靠瓶盖一端的吸管内设置有阀座，阀座的轴线上设置有导向孔，导向孔的外侧设置有通液孔，在弹簧的作用下可封堵住通液孔的阀芯上设置的导向杆可在导向孔内滑动，阀芯的外侧设置有弹簧，弹簧的外端设置有设置在吸管上的弹簧座。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的带吸管及单向阀门的饮料瓶，其特征在于：所述的端盖与吸管的结合处设置有密封圈。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的带吸管及单向阀门的饮料瓶，其特征在于：所述的瓶体是用透明材料制成的。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的带吸管及单向阀门的饮料瓶，其特征在于：所述的端盖是用硅胶材料制成的，端盖的内径小于吸管的外径。

带吸管及单向阀门的饮料瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮料瓶技术领域，特指一种带吸管及单向阀门的饮料瓶。

背景技术

[0002] 目前，现有的盛装饮料的容器例如饮料瓶、饮料杯等，大都是在瓶体上旋接瓶盖，饮用时，打开瓶盖直接倒入口中，如果倒得过猛，容易溅洒到脸上或身上，忘记盖盖，灰尘、细菌等污染物也容易进入瓶体内污染饮料。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带吸管及单向阀门的饮料瓶。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 带吸管及单向阀门的饮料瓶，在瓶体的瓶口上螺接有瓶盖，瓶盖上的一侧设置有通孔、另一侧设置有与瓶体内腔连通的吸管，吸管内设置有靠吸力开启的单向阀门，吸管的外侧螺接或卡接或套接有端盖，所述的通孔不与瓶体内腔连通形成提手或拴系绳带的拴系环，瓶体的瓶口与瓶盖的结合处设置有密封圈。

[0006] 上述单向阀门的具体结构是：靠瓶盖一端的吸管内设置有阀座，阀座的轴线上设置有导向孔，导向孔的外侧设置有通液孔，在弹簧的作用下可封堵住通液孔的阀芯上设置的导向杆可在导向孔内滑动，阀芯的外侧设置有弹簧，弹簧的外端设置有设置在吸管上的弹簧座。

[0007] 上述的端盖与吸管的结合处设置有密封圈。

[0008] 上述的瓶体是用透明材料制成的。

[0009] 上述的端盖是用硅胶材料制成的，端盖的内径小于吸管的外径。

[0010] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0011] 1、本实用新型利用吸管可直接吸食饮料，不吸饮料不会自动从瓶体内流出，不会因为瓶体倒得过猛，将饮料溅洒到脸上或身上。

[0012] 2、本实用新型设置单向阀门，当喝饮料后忘记盖盖，灰尘、细菌等污染物不会进入瓶体内污染饮料。

[0013] 3、本实用新型用硅胶材料制成的端盖套装在吸管上，密封性好。

[0014] 4、本实用新型设置的密封圈可有效保证瓶口与瓶盖的密封性以及有效保证端盖与吸管的密封性。

[0015] 5、本实用新型将瓶体用透明材料制成，便于观察瓶体内的饮料的多少。

[0016] 6、本实用新型适用于盛装各种液体饮料。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图 1 ：

[0019] 带吸管及单向阀门的饮料瓶，在瓶体 10 的瓶口 23 上螺接有瓶盖 12，瓶盖 12 上的一侧设置有通孔 13、另一侧设置有与瓶体内腔 ` 连通的吸管 16，吸管 16 内设置有靠吸力开启的单向阀门，吸管 16 的外侧螺接或卡接或套接有端盖 19，所述的通孔 13 不与瓶体内腔 ` 连通形成提手或拴系绳带的拴系环，瓶体 10 的瓶口 23 与瓶盖 12 的结合处设置有密封圈 22。

[0020] 上述单向阀门的具体结构是 ：靠瓶盖 12 一端的吸管 16 内设置有阀座，阀座的轴线上设置有导向孔 15，导向孔 15 的外侧设置有通液孔 14，在弹簧 18 的作用下可封堵住通液孔 14 的阀芯 20 上设置的导向杆 21 可在导向孔 15 内滑动，阀芯 20 的外侧设置有弹簧 18，弹簧 18 的外端设置有设置在吸管 16 上的弹簧座 17 ；当然，所述的单向阀门也可以用弹性片式阀门或圆珠与弹簧及阀座配合的阀门替代。

[0021] 上述的端盖 19 与吸管 16 的结合处设置有密封圈 23。

[0022] 上述的瓶体 10 是用透明材料制成的。

[0023] 上述的端盖 12 是用硅胶材料制成的，端盖 19 的内径小于吸管 16 的外径。

[0024] 本实用新型的使用 ：拧开瓶盖 12，向瓶体 10 内加注饮料后拧上瓶盖 12，打开端盖 19，用嘴在吸管 16 上用力吸，在将单向阀门的阀芯 20 吸开的同时，饮料业随同被吸出，由于单向阀门的作用，不吸饮料不会自动从瓶体内流出，不会因为瓶体倒得过猛，将饮料溅洒到脸上或身上，即便是忘记盖上端盖 19，灰尘、细菌等也不会进入瓶体 10 内污染饮料。

[0025] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故 ：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

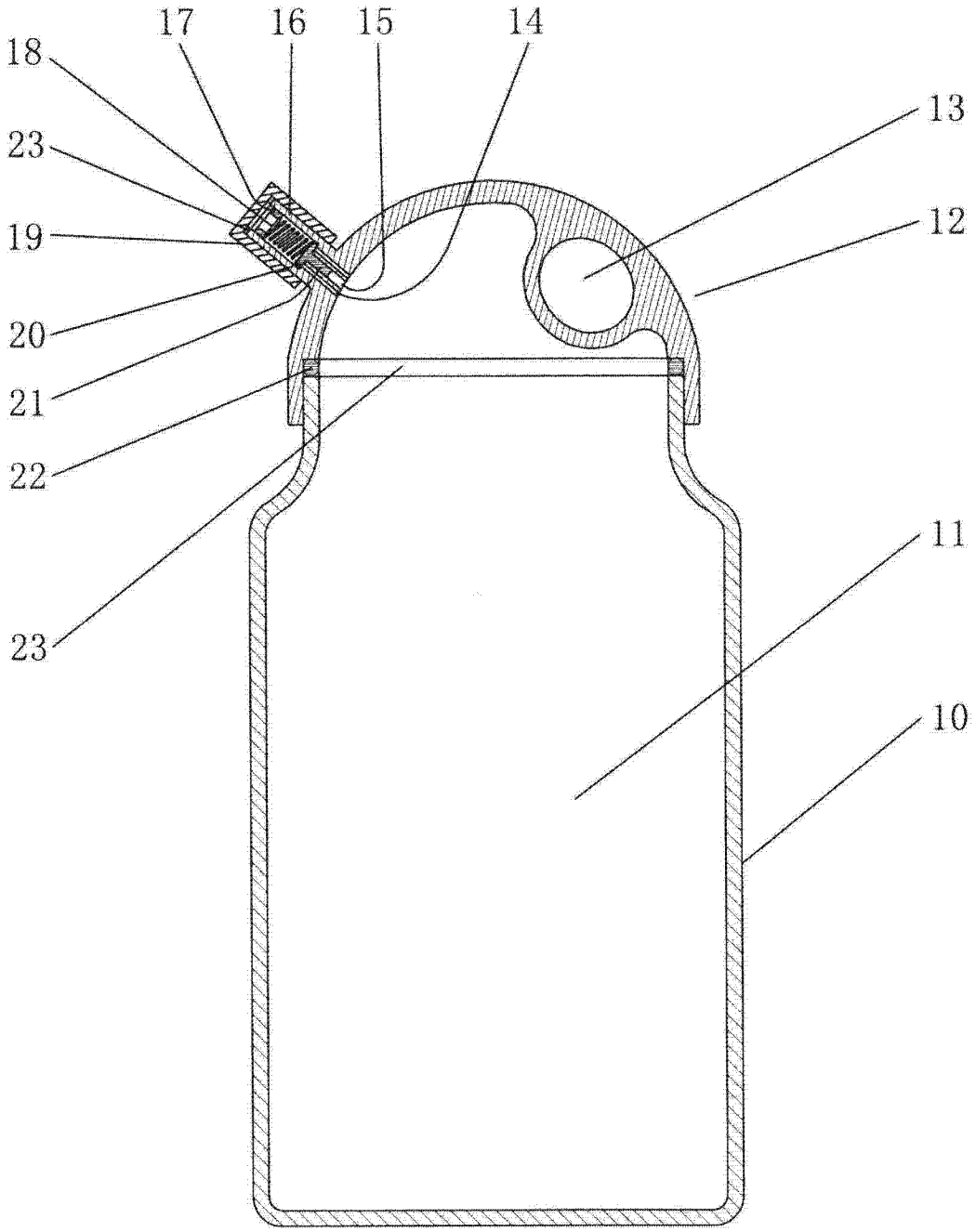


图 1